

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-065148

(43)Date of publication of application : 07.03.1997

(51)Int.CI.

H04N 1/44

(21)Application number : 07-237910

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 24.08.1995

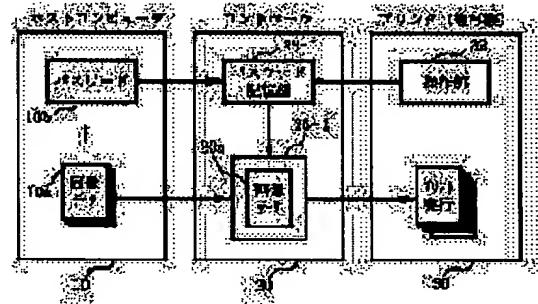
(72)Inventor : TODA MASAYUKI

(54) PICTURE PROCESSING SYSTEM AND PICTURE OUTPUT METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a picture processing system capable of maintaining the security at the time of printing the data of high security or the like.

SOLUTION: After sending out picture data 10a and a password 10b for them from a host computer 10 to a controller 20, the picture data 10a and the password 10b are linked and stored in the memory 26-1 of the controller 20. Then, the password is inputted from the operation part 32 of a printer 30, and when the password and the password match, the picture data corresponding to the password are read from the memory 26-1, sent to the printer 30 and printed out.



能を実行する。

[10021] 次に、ホストコンピュータ10から送られたデータがプリントデータ30から出力されるまでの動作(画像出力方法)について図2及び図3を参照し説明する。なお、図2は、本実施形態の動作の概要を示す図であり、また、図3は本実施形態の動作手順を示すフローチャートである。

[10022] まず、ホストコンピュータ10からプリント命令が実行される(ステップS1)。そのときに、バスワードが設定されている場合は(ステップS2)、画像データ10bがコントローラ20へ送られる。この同時に送られたバスワード10bは、バスワード記憶部28-1に保存され、画像データ10bは、バスワード記憶部28-1へ送られる。送られたバスワード10bは、バスワード記憶部28-1とその画像データ10bの設定値とリンクされて前記PSLバッファ26-2に一旦保存された後、前記譲閑手段によつてラスタ画像データに隠蔽され、フレームメモリ26-1に書き込まれる(ステップS4)。

[10023] ユーザがプリント30の操作部32から入力データを入力すると(ステップS5)、その入力値が信号線42を介してコントローラ20へ入力される。そのバスワードがバスワード記憶部28-1に保存されているバスワードと一一致する場合は(ステップS6)、そのバスワードに対するフレームメモリ26-1内のデータを送られた場合は(ステップS7)、プリントが実行される(ステップS8)。

[10024] 一方、ホストコンピュータ10から画像データ10bのみが送られ、バスワード10bが送られてこなかった場合は(ステップS9)、画像データ10bは前記PDLバッファ26-2に一旦保存され、前記譲閑手段によつてラスタ画像データに隠蔽されるフレームメモリ26-1に書き込まれ保存される(ステップS10)。その後、フレームメモリ26-1内のラスタ画像データ20aがCPUバス23及びIFO10aを介してプリント30へ形成用信号41として送られる(ステップS11)、プリントが実行される(ステップS8)。

[10025] このように、本実施形態では、密接性の高いデータをプリントする際に、設定されたバスワードを入力しなければプリントが実行されないので、プリントデータの密接性を極めて高く保つことができる。

[10026] なお、本実施形態では、プリントの入力部のバスワードの入力をプリント30の操作部32から入力するようにしたが、これは、コントローラ20に接続されたターミナル端末等の外部装置から入力してよい。

[10027] 次に、本発明の第2実施形態を説明する。

[10028] この第2実施形態は、図1に示した構成に

おいて、コントローラ20がスブルーモードを備えた場合を説明する。

[10029] まず、ホストコンピュータ10から送られたデータがプリントデータ30から出力されるまでの動作(画像出力方法)について図2及び図3を参照し説明する。なお、図2は、本実施形態の動作の概要を示す図であり、また、図3は本実施形態の動作手順を示すフローチャートである。

[10030] 次に、ホストコンピュータ10から送られたデータがプリントデータ30から出力されるまでの動作(画像出力方法)について図2及び図3を参照し説明する。なお、図2は、本実施形態の動作の概要を示す図であり、また、図3は本実施形態の動作手順を示すフローチャートである。

[10031] 次に、ホストコンピュータ10から送られたデータがプリントデータ30から出力されるまでの動作(画像出力方法)について説明する。

[10032] 次に、ホストコンピュータ10がCPUバス23及びIFO10aを介してプリント30へ形成用信号41として送られる(ステップS10)。その後、フレームメモリ26-1内のラスタ画像データ20aがCPUバス23及びIFO10aを介してプリント30へ形成用信号41として送られる(ステップS11)、プリントが実行される(ステップS8)。

[10033] 次に、ホストコンピュータ10から送られたデータがプリントデータ30から出力されるまでの動作(画像出力方法)について説明する。

[10034] 一方、ホストコンピュータ10から画像データ10bのみが送られ、バスワード10bが送られてこなかった場合は(ステップS9)、画像データ10bは前記PDLバッファ26-2に一旦保存され、前記譲閑手段によつてラスタ画像データに隠蔽されるフレームメモリ26-1に書き込まれ保存される(ステップS10)。その後、フレームメモリ26-1内のラスタ画像データ20aがCPUバス23及びIFO10aを介してプリント30へ形成用信号41として送られる(ステップS11)、プリントが実行される(ステップS8)。

[10035] このように、本実施形態では、密接性の高いデータをプリントする際に、設定されたバスワードを入力しなければプリントが実行されないので、プリントデータの密接性を極めて高く保つことができる。

[10036] なお、前記譲閑手段によつてラスタ画像データから入力してよい。

[10037] 次に、本発明の第3実施形態を説明する。

[10038] この第3実施形態は、図1に示した構成において、ホストコンピュータ10から隠蔽された画像データがコントローラ20へ送られた場合について説明する。なお、図1中のROM25には、図3のフローに代わって図7のフローで示される動作手順が示されている。図6は、本実施形態の動作手順を示す図である。

[10039] まず、ホストコンピュータ10上で生成した画像データのプリント命令を実行する(ステップS4)。このときに、ホストコンピュータ10上で暗号化された画像データ10cがコントローラ20へ送られる(ステップS42)。送られた画像データ10cは、ホストコンピュータ10cがコントローラ20へ送られる(ステップS43)。

[10040] ユーザがプリントを実行するために、コントローラ20と接続されたターミナル端末等の外部装置(図示省略)を用いて、ホールドキュー2-8-2内の信号化された画像データ20cをプリントキュー2-8-3へ移動させる(ステップS4)。このときに、キー入力が要請される(ステップS5)。

[10041] ユーザは、コントローラ20と接続されたターミナル端末等の外部装置から信号キーを入力し、モードキー2-8-2の信号化された画像データ20cが正しい場合は(ステップS46)、ホールドキュー2-8-2の信号化された画像データ20cをプリントキュー2-8-3へ移動させる(ステップS47)。もし、入力された信号キーが正しい場合は、ホールドキュー2-8-2内の暗号化された画像データ20cは信号化されずにそのままプリントキュー2-8-3へ移動される(ステップS48)。

[10042] 次に、本発明の第2実施形態は、図1に示した構成に

aはプリントキュー2-8-3へ送られる(ステップS31)。その後、プリントキュー2-8-3内の画像データは、順次処理が実行されて、CPUバス2-3及びIFO29を介してラスタ画像データがプリント30へ用信号41として送られる(ステップS49)、プリントが実行される(ステップS50)。

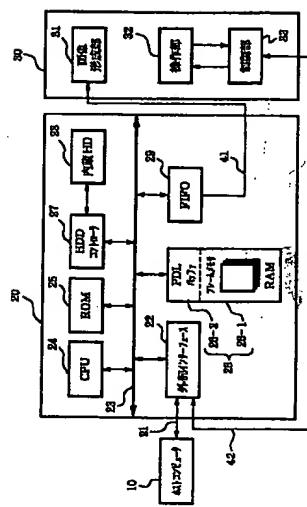
[10043] このように、本実施形態では、暗号化されたデータをプリントする場合に信号するための信号を入力しないと信号化された元の正常な画像データがプリントされないので、プリントデータの密接性を保つことができる。

[10044] なお、上述の第1～第3実施形態では、ストンボンピュータとコントローラとプリンタのシステムで説明したが、これに限るものではなく、本発明に沿つたものであれば、他の様々な装置で構成されても適用することができる。

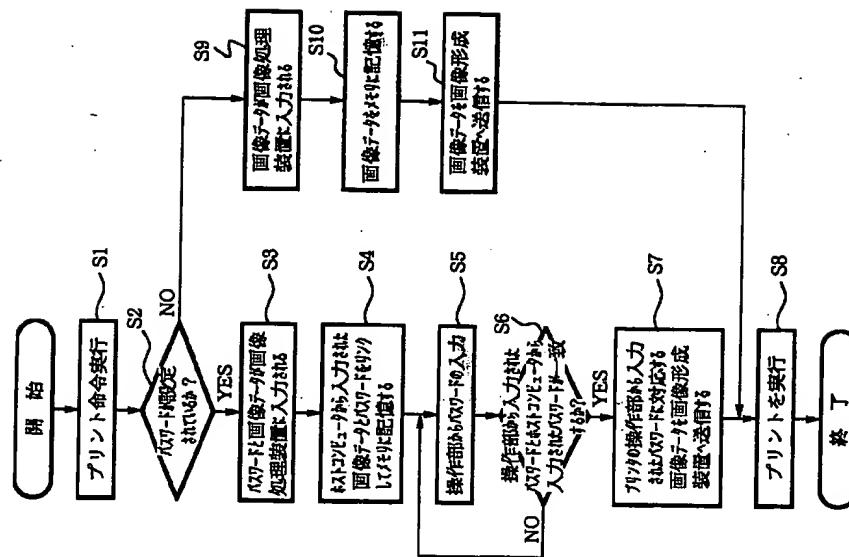
[10045] [男の発明] 以上詳述したように、第1～第5の以上が、プリントデータの密接性を保つことが可能となる。

[10046] [図面の簡単な説明] [図1] 本発明の第1実施形態に係る画像処理システムの構成を示すプロック図である。 [図2] 第1実施形態の動作の概要を示す図である。 [図3] 第1実施形態の動作手順を示すフローチャートである。 [図4] 第2実施形態の動作の概要を示す図である。 [図5] 第2実施形態の動作手順を示すフローチャートである。 [図6] 第3実施形態の動作の概要を示す図である。 [図7] 第3実施形態の動作手順を示すフローチャートである。 [符号の説明] 1.0 ホストコンピュータ 1.0 フレームメモリ 2.0 コントローラ 2.0 外部インターフェース 2.2 HDDコントローラ 2.4 CPU 2.5 ROM 2.6 RAM 2.8 内蔵ハードディスク (HD) 2.9 FIFO 3.0 プリンタ 3.1 画像形成部 3.2 操作部 3.3 制御部

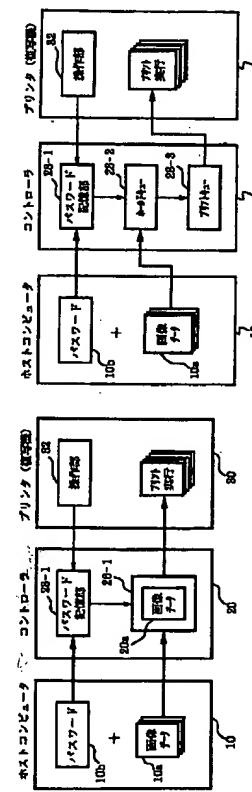
[図1]



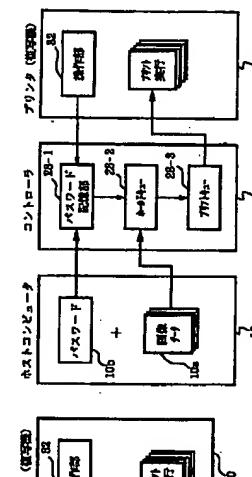
[図3]



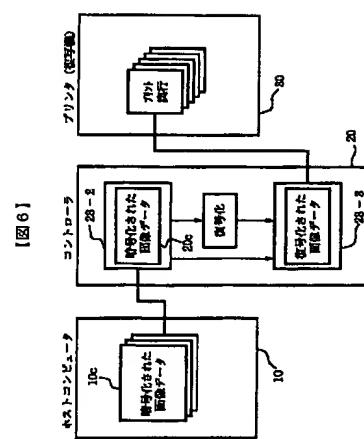
[図2]



[図4]



[図5]



[図6]



